

Configuration DHCPv6 et surveillance sur la gamme de routeur VPN RV32x

Objectif

Cet article vous guide par l'installation des configurations de dhcp ipv6 et explique la page d'*état de dhcp ipv6* sur la gamme de routeur VPN RV32x. Le DHCP est un protocole réseau qui permet un serveur, dans ce cas le routeur, pour assigner des adresses IP aux périphériques connectés sur ses réseaux d'un groupe d'adresses valides. C'est une façon efficace pour des périphériques sur un réseau de saisir automatiquement des adresses IP. Ces configurations peuvent être configurées et sont expliquées dans la section d'[installation DHCP](#). La section d'[état DHCP](#) donne une explication des informations DHCP que cette caractéristique affiche.

Périphérique applicable

- RV320 conjuguent routeur VPN BLÊME
- Double routeur VPN BLÊME du gigabit RV325

Version de logiciel

- v1.1.0.09

Installation DHCP

Étape 1. Ouvrez une session à l'utilitaire de configuration de routeur et choisissez *installation DHCP > DHCP*. La page d'*installation DHCP* s'ouvre :

DHCP Setup

IPv4 | IPv6

VLAN Option 82

VLAN ID:

Device IP Address:

Subnet Mask:

DHCP Mode: Disable DHCP Server DHCP Relay

Remote DHCP Server:

Client Lease Time: min (Range: 5 - 43200, Default: 1440)

Range Start:

Range End:

DNS Server:

Static DNS 1:

Static DNS 2:

WINS Server:

TFTP Server and Configuration Filename (Option 66/150 & 67):

TFTP Server Host Name:

TFTP Server IP:

Configuration Filename:

Étape 2. Cliquez sur l'onglet d'**IPv6** pour configurer les configurations de dhcp ipv6.

Remarque: L'onglet d'IPv6 est seulement disponible si l'IP de Double-pile est activé à la page de *configuration réseau*.

DHCP Setup

IPv4 | **IPv6**

IPv6 Address:

Prefix Length:

DHCP Mode: Disable DHCP Server DHCP Relay

Client Lease Time: min (Range: 5 - 43200, Default: 1440)

DNS Server 1:

DNS Server 2:

Étape 3. Entrez dans l'ipv6 adres pour le routeur dans le domaine d'ipv6 adres. L'ipv6 adres est l'adresse d'identification 128-bit utilisée de sorte que les périphériques puissent communiquer les uns avec les autres.

Étape 4. Écrivez la longueur de préfixe pour l'ipv6 adres du routeur dans le domaine de longueur de préfixe pour établir le sous-réseau de l'ipv6 adres.

Étape 5. Dans le domaine de mode DHCP, cliquez sur la case d'option désirée pour choisir le mode du DHCP pour l'utiliser.

- Débranchement — DHCP de débranchements sur le routeur. Aucun autre paramètre n'est editable.
- Serveur DHCP — Le routeur agit en tant que serveur DHCP. Traite la requête DHCP des clients et indique des adresses d'IPv6.
- Relais DHCP — Le routeur passe des requêtes DHCP et des réponses à un autre serveur DHCP. Il ne fait aucun IPv6 adressant à d'autres périphériques. Aucun autre paramètre n'est editable.

Étape 6. Écrivez le temps, en quelques minutes, pour la durée de bail dans le domaine de temps de Client Lease. C'est la durée qu'un client est permis pour connecter au routeur à l'adresse IP il a été donné par le processus DHCP.

Les serveurs DNS présentés statiques (facultatifs) d'étape 7. peuvent fournir des requêtes DNS plus rapides que les serveurs DNS dynamiquement assignés puisqu'ils ne doivent pas regarder autour pour un serveur. Entrez dans l'ipv6 adres des serveurs DNS statiques dans les DN 1 et des DN 2 champs si désiré. Le serveur des DN 2 est utilisé dans le cas que les DN 1 serveur n'est pas disponible.

Remarque: La table de billard d'ipv6 adres affiche la plage des adresses d'IPv6 qui peuvent être assignées par le DHCP. Ceci peut être ajouté à ou modifié.

Étape 8. Cliquez sur Add **pour écrire une plage d'adresses**. Les champs d'adresse de début, d'adresse de fin, et de longueur de préfixe dans la table de billard d'ipv6 adres deviennent editable.

Étape 9. Écrivez l'ipv6 adres commençant, l'ipv6 adres de fin, et la longueur de préfixe d'une telle plage dans leurs domaines respectifs.

Étape 10. **Sauvegarde de clic** pour sauvegarder des ajouts à la table de billard d'ipv6 adres.

Étape 11. Pour modifier une chaîne de table de billard d'ipv6 adres, cochez la case de la plage désirée.

Étape 12. Cliquez sur Edit **pour éditer une entrée - les champs d'entrée de plage deviennent editable - ou cliquez sur Delete pour supprimer une chaîne de table de billard d'ipv6 adres.**

Étape 13. **Sauvegarde de clic** pour terminer configurer les paramètres DHCP d'IPv6.

État DHCP

Étape 1. Ouvrez une session à l'utilitaire de configuration de routeur et choisissez **état DHCP > DHCP**. La page d'*état DHCP* s'ouvre :

Remarque: Affiche des informations d'état DHCP sur le serveur DHCP et ses clients.

Étape 2. Cliquez sur l'onglet d'**IPv6** pour afficher les informations d'IPv6.

DHCP Status

IPv4 IPv6

Prefix: 2001::

DHCP Server: 2001:0db8:3c4d:0015:0000:0000:abcd:ef1

Dynamic IP Used: 1

Static IP Used: ---

DHCP Available: 6

Total: 7

DHCP Status Table		
Client Host Name	IP Address	Client Lease Time
new-host1	2001:db8:3c4d:15::abcd:ef8	4 Minutes, 34 Seconds

Refresh

Étape 3. Choisissez le préfixe d'IPv6 au sujet dont vous souhaitez visualiser les informations de la liste déroulante de préfixe.

Les états suivants sont affichés :

- Serveur DHCP — Affiche l'IPv6 adresse du serveur DHCP que le routeur utilise.
- IP dynamique utilisé — Affiche le nombre d'adresses dynamiques d'IPv6 qui sont actuellement utilisées.
- IP statique utilisé — Pas applicable pour l'IPv6.
- DHCP disponible — Affiche le nombre d'adresses dynamiques disponibles d'IPv6 que le serveur DHCP a.
- Total — Affiche le nombre total d'adresses d'IPv6 que le serveur DHCP gère.

Remarque: Le Tableau d'état DHCP affiche les informations de DHCP Client. Il affiche les informations suivantes de client :

- Nom d'hôte de client — Le nom d'un périphérique sur le réseau.
- Adresse IP — L'IPv6 adresse dynamique que le serveur DHCP assigne au client pendant une période.
- Temps de Client Lease — La durée précise qu'un utilisateur du réseau peut avoir l'IPv6 adresse qui a été assigné par le serveur DHCP.

Étape 4. (facultative) pour mettre à jour le clic de donnée affichée **régénèrent**.